



**Università degli Studi di Verona**  
**Corso di Laurea in Scienze delle attività motorie e sportive**  
**A.A. 2008/2009**

***Metodi per l'analisi morfo-  
funzionale delle cellule.***

**Docente**  
Prof.ssa Marisa Levi

***Obiettivi del Corso***

Il corso è diretto a studenti che, avendo seguito il corso di Biologia, desiderino approfondire la conoscenza di alcuni metodi che sono alla base dello studio della struttura e funzione delle cellule e dei tessuti. Prendendo lo spunto da alcuni argomenti affrontati nel corso di Biologia e altri corsi biologici, si analizzeranno le tecniche utilizzate e le loro potenzialità.

***Programma del Corso***

"VEDERE" LE CELLULE: I VARI TIPI DI MICROSCOPIO E LE LORO PRESTAZIONI.

LOCALIZZARE LE SOSTANZE: "VEDERE" I GENI E LA LORO ESPRESSIONE (IBRIDAZIONE IN SITU); "VEDERE" DOVE SI TROVA UNA CERTA PROTEINA (IMMUNOCITOCHIMICA)

MISURARE LE CELLULE: METODI CITOANALITICI

LE CELLULE IN FUNZIONE: COME POSSO SAPERE SE UNA CELLULA È VIVA? O SE UNA SOSTANZA È CITOTOSSICA? O SE LA CELLULA SI DIVIDE?

VEDERE LE CELLULE CHE SI PARLANO E RISPONDONO AGLI STIMOLI: SPOSTAMENTO DI MOLECOLE TRA NUCLEO E CITOPLASMA, RECETTORI, FLUSSI IONICI, IL LIVELLO DEL CALCIO. LE POTENZIALITÀ DELLE COLTURE CELLULARI

***Modalità d'esame***

L'esame sarà scritto con eventuale discussione orale

***Testi consigliati***

Appunti delle lezioni; materiale che verrà man mano distribuito a lezione

***e-mail:***

[marisa.levi@univr.it](mailto:marisa.levi@univr.it)

***Orario di ricevimento (previo appuntamento telefonico o via e-mail)***

Ricevimento: su appuntamento da fissare tramite e-mail o a lezione